

MICROSOFT SQL SERVER 2000 小型企业

ERP 软件设计

锦晖ERP推广中心 著

- ▲ 本书是一份用MSSQL语言设计的详细设计文档。提供了完整的数据表（Table）字段说明、关系图、存储过程、触发器、E-R图等内容。
- ▲ 按照国外ERP进行设计的同时，结合了我国税收制度，如增值税和消费税的处理。
- ▲ 提供移动加权平均法和实际成本法计算成本。成本项目提供了5个：直接材料、人工、变动制造费用、固定制造费用和外协加工费，方便进行成本与价格比较分析。
- ▲ 提供了发票与采购入库单匹配、发票与付款票据匹配的功能。
- ▲ 提供了发票与销售出库单匹配、发票与收款票据匹配的功能。
- ▲ 提供了模拟成本的功能，方便进行产品成本模拟。

随书附送

下册

广东经济出版社

Microsoft SQL Server 2000

小型企业

ERP 软件设计

下册

锦晖ERP推广中心 著

广东经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

Microsoft SQL server 2000 小型企业 ERP 软件设计
(下) / 锦晖 ERP 推广中心著. — 广州: 广东经济出版社,
2004.4

ISBN 7-80677-692-3

I. M… II. 锦… III. 小型企业—企业管理—计算机
管理系统, ERP IV. F276.3-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 014652 号

出版 发行	广东经济出版社 (广州市环市东路水荫路 11 号 5 楼)
经销	广东新华发行集团
印刷	深圳市建融印刷包装有限公司 (深圳市罗湖区梨园路 104 号 3 楼东)
开本	889 毫米×1194 毫米 1/16
印张	19.5 2 插页
字数	524 000 字
版次	2004 年 4 月第 1 版
印次	2004 年 4 月第 1 次
印数	1~3 000 册
书号	ISBN 7-80677-692-3 / F·1026
定价	全套上、下册 定价: 168.00 元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与承印厂联系调换。

发行部地址: 广州市合群一马路 111 号省图批 107 号

电话: [020] 83780718 83790316 邮政编码: 510100

邮购地址: 广州市东湖西路邮局 29 号信箱 邮政编码: 510100

(广东经世图书发行中心)

本社网址: www.sun-book.com

• 版权所有 翻印必究 •

目 录

下 册

第 1 章 基础数据报表 (3)

1.1 计量单位..... (3)

1.2 计量单位转换..... (4)

1.3 货币主文件..... (5)

1.4 货币汇率..... (6)

1.5 信用条件主文件..... (7)

1.6 账单地址码..... (8)

1.7 银行码查询..... (9)

1.8 部门码..... (10)

1.9 雇员主文件..... (11)

1.9.1 按雇员码查询..... (11)

1.9.2 按部门码查询..... (12)

1.9.3 按部门汇总工资..... (13)

1.9.4 按出生年月查询..... (14)

1.9.5 按专业查询..... (15)

1.9.6 按学历查询..... (16)

1.10 付款暂停码 (17)

1.11 税率主文件 (18)

1.12 供应商主文件 (19)

1.13 发货地址码 (23)

1.14 运输途径 (24)

1.15 信用暂停表 (24)

1.16 客户主文件 (25)

1.17 会计科目主文件 (29)

1.18 产品码 (30)

1.19 会计期间 (31)

1.20 用户权限 (34)

第 2 章 物料主文件表	(36)
2.1 物料主文件_基本	(36)
2.2 物料主文件_成本	(39)
第 3 章 物料清单报表	(42)
3.1 车间日历	(42)
3.2 工作中心	(43)
3.3 当前工序标准	(45)
3.4 当前工序费率	(47)
3.5 内缩 BOM	(48)
3.6 单层 BOM	(50)
3.7 汇总 BOM	(52)
3.8 当前成本滚加	(55)
第 4 章 工程更改报表	(60)
4.1 工程更改分送码	(60)
4.2 工程更改优先码	(61)
4.3 工程更改原因码	(62)
4.4 ECN 主表	(63)
4.5 ECN 报表	(64)
4.6 ECN 状态	(69)
4.7 ECN 版本号	(71)
4.8 ECN 图号	(73)
4.9 ECN 工序主表	(74)
4.10 物料的版本号	(75)
4.11 当前工序的版本号	(76)
4.12 ECN 物料清单	(77)
4.13 ECN 释放到作业	(81)
第 5 章 库存管理报表	(83)
5.1 仓库主文件	(83)
5.2 物料与仓库	(84)
5.3 货位主文件	(85)
5.4 物料与货位对照表	(86)
5.5 批号主文件	(87)
5.6 系列号主文件	(88)
5.7 其他入库_物料	(89)
5.8 其他入库_单据号	(90)
5.9 其他入库_原因	(91)

5.10	其他出库_物料	(92)
5.11	其他出库_单据号	(93)
5.12	其他出库_原因	(94)
5.13	其他生产入库_物料	(95)
5.14	其他生产入库_作业单	(96)
5.15	其他生产入库_单据号	(97)
5.16	其他生产入库_原因	(98)
5.17	库存调整_物料	(98)
5.18	库存调整_原因	(100)
5.19	循环盘点	(100)
5.20	实地盘点	(102)
5.21	累计库存表	(104)
第 6 章	采购管理报表	(106)
6.1	信用证	(106)
6.2	物料与供应商对照表_物料	(107)
6.3	物料与供应商对照表_供应商	(109)
6.4	请购单_批准	(110)
6.5	采购单主表	(112)
6.6	采购订单明细_状态	(116)
6.7	采购订单明细_物料	(121)
6.8	采购订单明细_供应商	(124)
6.9	采购单打印	(129)
6.10	采购入库单_物料	(130)
6.11	采购入库单_供应商	(132)
6.12	采购入库单_采购单	(133)
6.13	采购入库单_拒收	(135)
6.14	采购_退货	(136)
6.15	采购_过期	(137)
6.16	入库单打印	(138)
第 7 章	应付账款报表	(140)
7.1	供应商发票	(140)
7.2	应付账款明细_供应商	(141)
7.3	应付账款明细_采购单	(142)
7.4	到岸成本主表	(144)
7.5	到岸成本明细_供应商	(145)
7.6	到岸成本明细_采购单	(146)
7.7	记账凭证_凭证号	(147)

7.8	记账凭证_供应商	(149)
7.9	应付账款明细账	(150)
7.10	付款_支票	(151)
7.11	付款_银行码	(152)
7.12	付款_供应商	(153)
7.13	付款明细表	(154)
7.14	账龄分析表	(155)
7.15	折算本位币	(157)
第 8 章	生产管理报表	(159)
8.1	作业单计划_作业单号	(159)
8.2	作业单计划_物料编码	(162)
8.3	作业工序标准_作业单	(164)
8.4	作业工序标准_物料	(166)
8.5	作业工序费率_作业单	(167)
8.6	作业工序费率_物料	(168)
8.7	内缩作业 BOM	(169)
8.8	单层作业 BOM	(172)
8.9	汇总作业 BOM	(173)
8.10	作业 BOM 成本滚加	(176)
8.11	作业计划查询	(181)
8.12	物料可用性报告	(183)
8.13	作业领料单_工序	(193)
8.14	作业领料单_货位	(195)
8.15	零星领料单_工序	(196)
8.16	零星领料单_物料	(198)
8.17	生产入库明细表_作业单	(199)
8.18	生产入库明细表_工序	(200)
8.19	生产入库明细表_物料	(202)
8.20	生产入库物料成本_物料	(203)
8.21	生产入库物料成本_工序	(204)
8.22	生产入库物料成本_作业单	(205)
8.23	生产入库物料成本_制费汇总	(206)
8.24	生产入库物料成本_物料汇总	(207)
第 9 章	销售管理报表	(209)
9.1	物料与客户对照表_物料	(209)
9.2	物料与客户对照表_客户	(210)
9.3	销售单主表	(212)

9.4 销售订单明细_状态	(213)
9.5 销售订单明细_物料	(216)
9.6 销售订单明细_客户	(217)
9.7 信用暂停	(219)
9.8 产品码的销售利润	(220)
9.9 物料的销售总额	(222)
9.10 销售员的利润	(224)
9.11 客户的销售总额	(225)
9.12 销售单_过期	(226)
9.13 销售退货	(227)
9.14 物料销售成本明细	(228)
9.15 物料贡献毛益	(229)
9.16 发运物料价值	(230)
9.17 过期未发运价值	(231)
9.18 物料数量分析	(232)
9.19 出库单打印	(235)
9.20 客户/物料的利润	(236)
9.21 客户的利润	(237)
第 10 章 应收账款表	(239)
10.1 销售发票	(239)
10.2 应收账款明细_客户	(240)
10.3 应收账款明细_凭证	(241)
10.4 应收账款明细_销售单	(242)
10.5 销售记账凭证_凭证号	(243)
10.6 销售记账凭证_客户	(244)
10.7 收款_支票	(245)
10.8 收款_银行码	(246)
10.9 收款_客户	(247)
10.10 收款明细表	(248)
10.11 账龄分析表	(249)
10.12 折算本位币	(250)
第 11 章 模拟成本表	(252)
11.1 模拟工序标准	(252)
11.2 模拟工序费率	(253)
11.3 内缩 BOM	(254)
11.4 单层 BOM	(257)
11.5 汇总 BOM	(259)

11.6 模拟成本滚加.....	(261)
------------------	-------

第 12 章 日记账	(266)
-------------------------	--------------

12.1 采购日记账.....	(266)
-----------------	-------

12.2 应付账日记账.....	(271)
------------------	-------

12.2.1 应付材料.....	(271)
------------------	-------

12.2.2 到岸成本.....	(274)
------------------	-------

12.2.3 付款.....	(277)
----------------	-------

12.3 库存日记账.....	(279)
-----------------	-------

12.3.1 其他入库.....	(279)
------------------	-------

12.3.2 其他出库.....	(281)
------------------	-------

12.3.3 库存调整.....	(283)
------------------	-------

12.3.4 循环盘点日记账.....	(286)
---------------------	-------

12.3.5 实地盘点日记账.....	(289)
---------------------	-------

12.4 生产日记账.....	(292)
-----------------	-------

12.4.1 领料.....	(292)
----------------	-------

12.4.2 结转成本.....	(296)
------------------	-------

12.5 销售日记账.....	(299)
-----------------	-------

12.5.1 销售出库.....	(299)
------------------	-------

12.6 应收日记账.....	(302)
-----------------	-------

12.6.1 应收.....	(302)
----------------	-------

12.6.2 收款.....	(304)
----------------	-------

Microsoft SQL Server 2000
小型企业 ERP 软件设计

下 册

第 1 章

基础数据报表

1.1 计量单位

计量单位主文件 (TABLE) 见表 01-01。

表 01-01

计量单位主文件 (TABLE)

计量单位编码	计量单位描述
CM	厘米
EA	个
G	克
KG	公斤
M	米

```

if exists (select name from sysobjects where name = '计量单位_PROC' and type = 'p')
drop PROC 计量单位_PROC
GO
CREATE PROC 计量单位_PROC
@UM_TO varchar (10),
@UM_FR varchar (10)
AS
CREATE TABLE [# 计量单位主文件] (
    [计量单位编码] [varchar] (10),
    [计量单位描述] [varchar] (10))
INSERT INTO # 计量单位主文件 SELECT * FROM 计量单位主文件
SELECT * FROM # 计量单位主文件 WHERE 计量单位编码 >= @UM_TO AND 计
量单位编码 <= @UM_FR

```

本存储过程使用了 2 个参数，给出一个查询的范围。

计量单位主文件 (Report) 见表 01-02。

表 01-02

计量单位主文件 (Report)

计量单位编码	计量单位描述
EA	个
G	克
KG	公斤

1.2 计量单位转换

计量单位转换 (TABLE) 见表 01-03。

表 01-03

计量单位转换 (TABLE)

从计量单位编码	到计量单位编码	计量单位描述	物料编码	供应商编码	客户编码	转换率
CM	EA		AAA		M	1
CM	G		AAA	P	M	1
KG	EA		AAA	1		3
KG	CM		AAA	1		5

if exists (select name from sysobjects where name = '计量单位_转换_PROC' and type = 'p')

drop PROC 计量单位_转换_PROC

GO

CREATE PROC 计量单位_转换_PROC

@UM varchar (10)

AS

CREATE TABLE [# 计量单位转换] (

[从计量单位编码] [varchar] (10),

[到计量单位编码] [varchar] (10),

[计量单位描述] [varchar] (10),

[物料编码] [varchar] (30),

[供应商编码] [varchar] (10),

[客户编码] [varchar] (10),

[转换率] [numeric] (18, 0))

INSERT INTO # 计量单位转换 SELECT * FROM 计量单位转换

SELECT * FROM # 计量单位转换 WHERE 从计量单位编码 = @UM

计量单位转换 (Report) 见表 01-04。

表 01-04 计量单位转换 (Report)

从计量单位编码	到计量单位编码	计量单位描述	物料编码	供应商编码	客户编码	转换率
CM	EA		AAA		M	1
CM	G		AAA	P	M	1

1.3 货币主文件

货币主文件 (TABLE) 见表 01-05。

表 01-05 货币主文件 (TABLE)

货币编码	货币描述
港币	HKD
美元	USD
欧元	EUR
人民币	RMB
日元	JPY
英镑	GBP

```
if exists (select name from sysobjects where name = '货币_PROC' and type = 'p')
drop PROC 货币_PROC
GO
CREATE PROC 货币_PROC
AS
CREATE TABLE [#货币主文件] (
    [货币编码] [varchar] (10),
    [货币描述] [varchar] (10))
INSERT INTO #货币主文件 SELECT * FROM 货币主文件
SELECT * FROM #货币主文件
由于一间公司使用货币一般只有数种，所以不使用参数处理。每次查询全部显示。
货币主文件 (Report) 见表 01-06。
```

表 01-06 货币主文件 (Report)

货币编码	货币描述
港币	HKD
美元	USD
欧元	EUR
人民币	RMB
日元	JPY
英镑	GBP

1.4 货币汇率

货币汇率 (TABLE) 见表 01-07。

表 01-07

货币汇率 (TABLE)

本位币编码	外币编码	年月	汇率
人民币	美元	2003-9-1	8.28
人民币	港币	2003-9-1	1.05
人民币	日元	2003-9-1	0.079
人民币	欧元	2003-9-1	9.85
人民币	英镑	2003-9-1	12.5

```
if exists (select name from sysobjects where name = '货币_汇率_PROC' and type = 'p')
drop PROC 货币_汇率_PROC
```

```
GO
```

```
CREATE PROC 货币_汇率_PROC
```

```
@YMO _ TO datetime,
```

```
@YMO _ FR datetime
```

```
AS
```

```
CREATE TABLE [#货币汇率]
```

```
( [本位币编码] [varchar] (10),
```

```
[外币编码] [varchar] (10),
```

```
[年月] [datetime],
```

```
[汇率] [numeric] (18, 6))
```

```
INSERT INTO #货币汇率 SELECT * FROM 货币汇率
```

```
SELECT * FROM #货币汇率 WHERE 年月 >= @YMO _ TO AND 年月 <=
@YMO _ FR
```

本位币只能确定其中的一种货币。其他货币之间汇率由本位币进行换算。一间公司一般虽然只使用数种货币，但是每月的汇率可以不同，需要使用参数，按年月进行查询。

货币汇率 (Report) 见表 01-08。

表 01-08

货币汇率 (Report)

本位币编码	外币编码	年月	汇率
人民币	美元	2003-9-1	8.28
人民币	港币	2003-9-1	1.05
人民币	日元	2003-9-1	0.079
人民币	欧元	2003-9-1	9.85
人民币	英镑	2003-9-1	12.5

1.5 信用条件主文件

信用条件主文件 (TABLE) 见表 01-09。

表 01-09 信用条件主文件 (TABLE)

信用条件码	信用条件描述	折扣率 %	折扣天数
1/10, NET30	10 天内折扣 1 %	1	10
none	无折扣	0	0
2/10, NET30	10 天折扣 2 %	2	10
3/20, NET60	20 天折扣 3 %	3	20
5/30, NET90	30 天折扣 5 %	5	30

```
if exists (select name from sysobjects where name = '信用条件_ PROC' and type = 'p')
drop PROC 信用条件_ PROC
```

```
GO
```

```
CREATE PROC 信用条件_ PROC
```

```
AS
```

```
CREATE TABLE [# 信用条件主文件] (
```

```
    [信用条件码] [varchar] (10),
```

```
    [信用条件描述] [varchar] (20),
```

```
    [折扣率 %] [numeric] (18, 6),
```

```
    [折扣天数] [numeric] (18, 6))
```

```
INSERT INTO # 信用条件主文件 SELECT * FROM 信用条件主文件
```

```
SELECT * FROM # 信用条件主文件
```

在一间公司内，信用条件码记录不会很多，所以不需要用参数进行查询。

信用条件 (Report) 见表 01-10。

表 01-10 信用条件 (Report)

信用条件码	信用条件描述	折扣率 %	折扣天数
1/10, NET30	10 天内折扣 1 %	1	10
none	无折扣	0	0
2/10, NET30	10 天折扣 2 %	2	10
3/20, NET60	20 天折扣 3 %	3	20
5/30, NET90	30 天折扣 5 %	5	30

1.6 账单地址码

账单地址码 (TABLE) 见表 01-11。

表 01-11

账单地址码 (TABLE)

账单地址码	账单地址码描述
2	湖南娄底大道 1 号
3	长沙市韶山路 2 号
4	深圳市中南路 9 号
5	北京四环 125 号
6	上海外滩 8 号

```
if exists (select name from sysobjects where name= '账单地址_ PROC' and type= 'p')
drop PROC 账单地址_ PROC
```

GO

```
CREATE PROC 账单地址_ PROC
```

```
@从账单 varchar (10),
```

```
@到账单 varchar (10)
```

AS

```
CREATE TABLE [#账单地址表] (
```

```
    [账单地址码] [varchar] (10),
```

```
    [账单地址码描述] [varchar] (20))
```

```
INSERT INTO #账单地址表 SELECT * FROM 账单地址表
```

```
SELECT * FROM #账单地址表 WHERE 账单地址码 >= @从账单 AND 账单地址码 <
= @到账单
```

账单地址记录一般较多，如每一家供应商或客户最少有一个账单地址。少则几十条记录，多或几百条或几千条记录。所以需要使用参数查询。

若是查账单地址码 3~5，则查询结果如表 01-12 所示：

账单地址码 (Report) 见表 01-12。

表 01-12

账单地址码 (Report)

账单地址码	账单地址码描述
3	长沙市韶山路 2 号
4	深圳市中南路 9 号
5	北京四环 125 号